(6) 日本 園 特 許 庁 (TP)

① 特許出願公開

②公開特許公報(A)

昭62-122962

@Int\_Cl\_1 B 65 D 51/20 證別記号

产内整理器号 6727~3E @公開 昭和62年(1987)6月4日

警査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

飼発明の名称 密封容器

> の特 頭 昭60-262775

29出 昭60(1985)11月22日

勿発 明 者 П ЯĦ 大阪市港区磯路3丁目3番14号

@発 明 渚 永 櫇 文 昭 柏原市田辺2丁目7番23号

②発 明. 内 栄 大阪市城東区鴫野西2-20番1-611号

(73)器 明 套 本 872 泉南市新家3379番地の204

勿出 大阪市東区南久太郎町4丁目25番地の1 東洋アルミニウム株式

会社

弁理士 三枝 英二 外2名

発明の名称 密封容器 終発験少の短期

① 内容物を完填し加熱教育された制性材料製密 封容器において、削口部がフレキシブルな材料 からなる内蔵及び脳性材料からなる外数により 財主されており、内置と外蓋との間に密節空間 が形成されているととを特徴とする密封容器。 節明の詳細な説明

産業上の利用分類

本発明は、密封容器に関する。

従来技術とその問題点

ガラス容器等の期性材料製密射容器(以下ガラ ス容器をもつて代表させる)は、従来スクリュー キャップ、ツイストキャップなどにより密封され た状態で、90°C以上での熱温粒面或い仕110 で~!20 T程度でのレトルト殺的に供されてい

生は比較的少ないが、開動がやや困難であり、一 方ッイストキヤッラは、斑針は比較的容易である が、ゆるみが頻楽しやすい。しかしながら、いず れの場合にも共避しているととは、印度金具の前 め付けによる機械的な力により殺耐を行なつてい るので、知然下での役割避職でキャップのゆるみ が生じるととがある、口輸送中にキャップの角部 が何かに当つてキャップが変形し、キャップとガ ラス容器との関にすき関を生じやすい、以上記(1) 及び口の精果として、ガラス容器の密封状態が損 われて、内容物に力じが生えたり、内容物が姿質 乾い仕庭散したりするととが多い、姿の問望点が 存在する。この様な問題点の一部は、遊金具の結 め付けトルクを大きくするととにより軽減される が、との場合には、観動が非常に困難になるとと

| プルミングな形式技| 最近、リアルミニウム 希接 層体 の片面 に 熱可 血性 f 脂層を形成した蓋材をガラス容器の瞬口部に熱

は、避け嫌い。

# 特開昭62-122962 (2)

圧着し、密封を行なり方法が開発されている。と の方法により得られた密封容器においては、韓送 中の経紋又は衝突に起因するキャップの損傷によ る内容物の変質や深れ、開動の困難等の問題点は、 任何解決されるものの。加熱殺闘過程で對たた際 客が生じている。即ち、概えば、1200で30 分間レトルト教育を行なり場合、ガラス容器の系 容量が大きい為に、昇温透類及び冷却過程にかい て、レトルト室内部の温度とガラス容器内部の内 容物の温度との間に大きな芸が生じる。そして、 との進度差岐、ガラス容器の内圧と外圧との間に 圧力差を生じさせる。フレキシブルな材料からな る密封体の場合には、自由に変形してとの圧力差 を嵌収するので、破壊を生ずることはないが、ガ ラス容器等の関性材料製容器の場合には、面材及 びその熱圧着部に全ての力がかかるので、籃打が 嵌れたり、熱圧着部が剝離したりする。との様な 間顧点は、レトルト釜内部の圧力を刷飾すること

により、理論的には解決可能である。しかしなが ら、上記の圧力差は、ガラス容器の大きさ、内容 物の並及び視频などにより異なるので、 穿放又は 内容物の異なる2 型以上の密数容器を破損又は到 悪を生じない操作圧力をコットロールしつつ同時 に均理することは関鍵であり、耐油は同一容数の の同一方容能の密数容器をにしたか、や報節を行な うという複雑な操作が必要となる。

#### 問題点を解決するための手段

本祭明著は、上記の如き従来技術の問題点に確 みて朝業研究を重ねた朝業、選を二重解設とし、 その間に専節空間を形成する場合には、問題点を 径短解表し得るととを見出した。即ち、本発明は、 下起の密封幹額を提供するものである。

① 内容物を充実し加熱数面された削性材料数密 製容器にかいて、関口部がフレキシブルを材料 からなる内蓋及び関性材料からなる外盤により 製止されてかり、内蓋と外蓋との間に特別の間

が形成されていることを特徴とする密封容器。 以下協適を影解しつつ本発明を具体的に説明す

第1回にかいて、カラス容器、海器容質等の物 性材料異容質()は、内容物()を完好された状態で、 内質()及び外要()により、その側口部を附近られて なかり、両者の間には側関盟間()が形成されている。内理()は、アルミニウム倍等の金銭箱、ブラステックフイルムとアル ニコウム店との複合材などのフレキシブルな材料 からなり、容機()()の部口部強固にヒートシールされている。外理()は、金属、ブラステック、ファクリスが料料 からなり、容機()()の部口部強固にヒートシールされている。外理()は、金属、ブラステック、ブラス は ツイストキャップとして取り付けられて配例の 質別及び外理()の同に取けられた密例を制めの 変数状態を高度に保持するためには、別熱性シリ コーショムをどからなるパッキング()を内盤の間

に配置してなくととが好ましい。 とのパッキッグ

(6)は、内鉴(8)のヒートシール部の刺繍防止にも役立つ。

第1回に示す状態にある密封容器を90℃以上での無蓄衰弱表いは110~120℃程度でのしトルト収割に供する場合には、密防空間(()内に存在する空気層の断異及び収離によつて、設空気層の内圧とガラスを経内の内圧が比較的容易にパランスするので、内変()及びそのじートシール部に特に大きな力がかかるととはなく、使つて衝射が破離されるととはない。

第2回は、中央部のを下方に突出させた内室(3) を示す。この場合には、第1回に示す語動容器に 比して、第3回空間(4)をより大きくすることができ るので、より大きな圧力変動に耐えることが出来 る。

## 発明の効果

本発明によれば、以下の如き効果が衰される。 カウンターブレッシャーをかけない盗殺 放及

## 特開昭62-122962 (3)

びポイル殺闘においても、蓋材の破損による報 智能規は生じない。

(i) カカンターブレッシャをかけるレトルト製造 に数し、ガラス容器の内外圧のコントロールを きまり正確に行なわなくとも、労動が試験され ることはなく処理を行なりことができる。

### 英 嵌 例

以下失能例を示し、本発明の特徴とするところを更に一層明らかにする。

#### 実 維 例 1

岡口郡上端面に変性ポリオレフインを1 am 以 に並者したカラス容器に600 で始能策なめ 本を 光虹した後、印刷が500 am アルエニウム 部・ 援刃用房/40 am 変性ポリオレフイン がからな る更材を使用して、2000×44/d×22秒かつ の条件により ガラス容器のじートシールをでかっ 。 次いて前納性シリコーンゴム 観パ ブキック付 介してスメメッキしたよど付割 観外 変を取り付け

であり、第2図は、内数の能形例を示す経断値図 である。

(1) ・・・ 別性 計製 哲雄 (2)・・・ 内蛮 (3)・・・ 外 级 (4)・・・ 密閉 空間 (5)・・・ パッキンク (6)・・・ 内玄仙 (7)・・・ 内茲(2)の下方突出 中央語。

(以上)

<sup>大照人</sup> 弁理士 三 枝 英 二

て、第1回に示すと向様の密閉空間を備えた密封 窓路を得た。

得られた物質容器を 1 1 6 0 で 2 1 分 間 い ト ル 数 数 ( か つ シ ター ブレッシャー 0.8 均 / d ) し た 径、 9 0 0 × 1 2 分 間 保 持 、 7 0 0 × 1 2 分 間 保 持 、 7 0 0 × 1 2 分 間 保 持 の 条 件 で 3 段 粉 冷 却 し 大 。

教習及び冷却を行なつた300 中中に密盤不良 のものはなかつた。

### 突始例 2

突施例1で使用したと同様のガラス容器に常温で煮コップを完複した後、突施例1と同様にして 内選と外張により密封した。次いで、100℃の 高気により60分類如終し、故冷した。

収留及び飲冷した200本の会でに異常は全く 認められなかつた。

図面の簡単な説明

第1回は、本発明の一実施原様を示す経所面図

第 1 図





